



## FICHE D'INFORMATION

### À propos du gaz moutarde

#### Ce qu'est le gaz moutarde

- Le gaz moutarde est un type d'arme chimique de guerre. Ces types d'agents sont appelés vésicants car ils causent des cloques sur la peau et les muqueuses lors du contact.
- Le gaz moutarde est également connu sous le nom de « moutarde au soufre ou agent moutarde », ou sous ses désignations militaires H, HD et HT.
- Le gaz moutarde a parfois une odeur d'ail, d'oignons ou de moutarde et parfois n'a aucune odeur. Il peut être une vapeur (la forme gazeuse d'un liquide), un liquide huileux ou un solide.
- Le gaz moutarde peut être transparent, jaunâtre ou brun lorsqu'il est en forme liquide ou solide.

#### Où se trouve le gaz moutarde et comment on l'utilise

- Le gaz moutarde ne se trouve pas à l'état naturel dans l'environnement.
- Le gaz moutarde a été introduit pendant la première guerre mondiale en tant qu'arme chimique. Jusqu'à récemment, il était disponible pour le traitement d'une maladie cutanée appelée psoriasis. Il n'a plus aucun usage médical à présent.

#### Comment une personne peut-elle être exposée au gaz moutarde

- Si le gaz moutarde est dégagé dans l'air sous forme de vapeur, une personne peut y être exposée par le contact avec la peau ou les yeux ou par la respiration. La vapeur du gaz moutarde peut être transportée sur de longues distances par le vent.
- Si le gaz moutarde est dégagé dans l'eau, une personne peut y être exposée en buvant de l'eau contaminée ou si cette eau entre en contact avec sa peau.
- Une personne peut être exposée en entrant en contact avec le gaz moutarde liquide.
- Le gaz moutarde peut persister de 1 à 2 jours dans l'environnement dans des conditions atmosphériques tempérées et de quelques semaines à quelques mois si les températures sont très froides.
- Le gaz moutarde se décompose lentement dans le corps; des expositions répétées risquent donc d'avoir un effet cumulatif (c'est-à-dire qu'il peut s'accumuler dans le corps).

#### Comment fonctionne le gaz moutarde

- Les effets néfastes sur la santé causés par le gaz moutarde dépendent de la quantité à laquelle une personne est exposée, de la voie de l'exposition et de la durée de l'exposition.
- Le gaz moutarde est un irritant puissant et un agent vésicant qui abîme la peau, les yeux et les voies respiratoires.
- Il abîme l'ADN, un composant vital des cellules du corps.
- Comme la vapeur du gaz moutarde est plus lourde que l'air, elle se déposera dans les terres basses.

## Gaz moutarde

(suite de la page précédente)

### Signes immédiats et symptômes de l'exposition au gaz moutarde

- L'exposition au gaz moutarde n'est habituellement pas mortelle. Lorsque le gaz moutarde était utilisé pendant la première guerre mondiale, moins de 5 % des personnes exposées ayant reçu des soins médicaux en sont mortes.
- Une personne peut ne pas savoir tout de suite qu'elle a été exposée, car le gaz moutarde n'a pas souvent d'odeur ou il a une odeur qui ne donne pas lieu de s'inquiéter.
- Typiquement, les signes et symptômes ne se manifestent pas immédiatement. En fonction de la sévérité de l'exposition, les symptômes pourraient ne pas se manifester avant 2 à 24 heures. Certaines personnes sont plus sensibles que d'autres au gaz moutarde et leurs symptômes pourraient se manifester plus rapidement.
- Le gaz moutarde peut causer les effets suivants sur des parties spécifiques du corps :
  - *Peau* : des rougeurs et démangeaisons de la peau peuvent se manifester dans les 2 à 48 heures suivant l'exposition avant de se transformer en cloques jaunes sur la peau.
  - *Yeux* : des irritations, douleurs, enflures et larmes peuvent se manifester dans les 3 à 12 heures suivant une exposition faible ou modérée. Une exposition grave peut causer des symptômes après 1 ou 2 heures et ceux-ci peuvent inclure les symptômes d'une exposition faible ou modérée plus une sensibilité à la lumière, des douleurs aiguës, ou la cécité (pendant jusqu'à 10 jours).
  - *Voies respiratoires* : nez qui coule, éternuements, enrouements, nez qui saigne, sinusites, essoufflement et toux dans les 12 à 24 heures suivant une exposition légère et dans les 2 à 4 heures suivant une exposition grave.
  - *Tube digestif* : douleurs abdominales, diarrhée, fièvre, nausées et vomissements.
- La présence de ces signes et symptômes ne signifie pas nécessairement qu'une personne a été exposée au gaz moutarde.

### Quels peuvent être les effets à long terme sur la santé

- L'exposition au gaz moutarde liquide est plus susceptible de causer des brûlures au second et au troisième degrés suivies de cicatrices qu'une exposition à la vapeur de gaz moutarde. De graves brûlures de la peau risquent d'être mortelles.
- Une inhalation profonde des vapeurs peut causer des maladies respiratoires chroniques, des infections respiratoires répétées, voire la mort.
- Une exposition prolongée des yeux risque de causer une cécité permanente.
- L'exposition au gaz moutarde peut augmenter le risque que court une personne d'avoir un cancer du poumon.

### Comment se protéger et que faire si l'on est exposé au gaz moutarde

- Comme il n'existe aucun antidote à l'exposition au gaz moutarde, le mieux est de l'éviter. Quittez immédiatement la zone où le gaz moutarde a été dégagé. Essayez de trouver un terrain plus élevé, car le gaz moutarde est plus lourd que l'air et il se déposera dans les terres basses.
- S'il vous est impossible d'éviter une exposition au gaz moutarde, éliminez rapidement le gaz moutarde du corps. Ôter le gaz moutarde dès que possible après l'exposition est l'unique façon efficace de prévenir ou de réduire les dégâts causés aux tissus corporels.
- Retirez dès que possible tout vêtement contaminé au gaz moutarde. Si possible, scellez les vêtements dans un sac en plastique et scellez ensuite ce sac dans un deuxième sac en plastique.
- Lavez immédiatement toute partie du corps qui a été exposée (les yeux, la peau, etc) abondamment avec de l'eau claire et propre. Les yeux doivent être rincés à l'eau pendant 5 à 10 minutes. NE couvrez PAS les yeux avec des bandages, mais protégez-les avec des lunettes foncées ou des lunettes de protection.

## Gaz moutarde

(suite de la page précédente)

- Si une personne a ingéré du gaz moutarde, NE provoquez PAS le vomissement. Faites-lui boire du lait.
- Faites appel immédiatement à un médecin. Composez le 911 et expliquez ce qui s'est passé.

## Comment traiter l'exposition au gaz moutarde

Le facteur le plus important est d'éliminer le gaz moutarde du corps. L'exposition au gaz moutarde peut être traitée en administrant à la victime des soins médicaux symptomatiques pour minimiser les effets de l'exposition. Bien qu'il n'existe aucun antidote au gaz moutarde, l'exposition n'est habituellement pas mortelle.

## Où obtenir de plus amples informations concernant le gaz moutarde

Pour de plus amples informations concernant le gaz moutarde, vous pouvez contacter l'un des centres suivants :

- Le centre régional anti-poison (1-800-222-1222)
- Centres de prévention et de contrôle des maladies
  - Ligne d'urgence (CDC)
    - anglais (888) 246-2675
    - espagnol (888) 246-2857
    - ATME (866) 874-2646
  - [Emergency Preparedness and Response Web site](#)
  - Questions par courriel : [cdcresponse@ashastd.org](mailto:cdcresponse@ashastd.org)
  - Questions par la poste :  
Public Inquiry c/o BPRP  
Bioterrorism Preparedness and Response Planning  
Centers for Disease Control and Prevention  
Mailstop C-18  
1600 Clifton Road  
Atlanta, GA 30333
- Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR) (1-888-422-8737)
  - Questions par courriel : [atsdric@cdc.gov](mailto:atsdric@cdc.gov)
    - Questions par la poste :  
Agency for Toxic Substances and Disease Registry  
Division of Toxicology  
1600 Clifton Road NE, Mailstop E-29  
Atlanta, GA 30333

Cette fiche d'information est fondée sur les meilleures informations dont dispose actuellement le CDC. Elle peut être mise à jour au fur et à mesure que de nouvelles informations sont disponibles.

Pour de plus amples informations, visitez [www.cdc.gov](http://www.cdc.gov) ou appelez la ligne d'urgence du CDC au (888) 246-2675 (anglais), (888) 246-2857 (espagnol), ou (866) 874-2646 (ATME)